

U. I. C. C

ČESKOSLOVENSKÁ SPOLEČNOST CHEMICKÁ

PR 21 1975

LIBRARY

CHEMICKÉ LISTY

CHLSAC 68 1—672 (1974)

QD
I
C6884

Vedoucí redaktor

Editor

J. GUT

Redakční rada

Advisory Board

F. ČŮTA (předseda, chairman), M. ČAPKA (redaktor, associate editor), B. HÁJEK,
Z. HOLZBECHER (redaktor, associate editor), Č. JECH, J. JELÍNEK, V. KELLÖ, J. KOŠTÍŘ,
E. KUČERA, M. MALINOVSKÝ, J. V. A. NOVÁK, V. PAČES (redaktor, associate editor),
M. SEMONSKÝ, E. SLAVÍČEK, K. SLAVÍK (redaktor, associate editor), V. SÝKORA, F. ŠANTAVÝ,
M. VEČEŘA, J. VOLKE (redaktor, associate editor), A. ZEMAN

Výkonná redaktorka

Editorial Assistant

A. PELIKÁNOVÁ

Ročník 68 (1974)

Listy chemické, ročník 98 — Časopis pro průmysl chemický, ročník 84

Str. 1—672

Digitized by the Internet Archive
in 2025

OBSAH ROČNÍKU 68 (1974)

Referáty

<i>R. Čech</i> : Radiační chemia chelátových systémů	1
<i>I. Tesařová</i> : Některé mikroanalytické metody k chemické analýze aerosolů	12
<i>F. Jursík a B. Hájek</i> : Bioanorganická chemie. Kovové cheláty jako analoga vitamínu B ₆ ..	23
<i>V. Pačes</i> : Modifikované nukleosidy biologického původu	35
<i>O. Táborský</i> : Isoelektrická fokusace	64
<i>P. Klíma</i> : Vibrační spektra krystalů I. Kvalitativní rozbor	113
<i>Z. Ksandr a M. Hájek</i> : Posunová činidla v NMR spektroskopii	129
<i>K. Jošt</i> : Synthesa peptidů: současný stav a perspektivy	145
<i>J. E. Dyr</i> : Fibrinogen a jeho přeměna na fibrin	154
<i>R. Bárta</i> : K názvosloví silikátů	183
<i>F. Škvára a J. Šesták</i> : Tabele a použití funkce $p(x)$ při výpočtu kinetických dat v neiso- termní chemické kinetice	225
<i>S. Ševčík</i> : Měníče oxosloučenin	232
<i>V. Marek</i> : Analýza aminokyselin plynovou chromatografií	250
<i>I. M. Hais</i> : M. S. Cvet. 70 let od objevu chromatografie	260
<i>Z. Šesták</i> : M. S. Cvet a barviva chloroplastů	270
<i>J. Škoda</i> : Srovnávací biochemie — Zdroj chemoterapeutických úspěchů George H. Hit- chingse	278
<i>R. Polák</i> : Vybrané kapitoly z aplikované kvantové chemie IX. Metody analýsy vlnových funkcí z hlediska chemických pojmů	337
<i>V. Šašková</i> : Vedecký pracovník a computerizované chemické informace	354
<i>M. Vobecký</i> : Řetězové štěpení uranu v přírodě	374
<i>V. Kubelka a M. Popl</i> : Hmotově spektrometrická chování uhlovodíků	378
<i>B. Veruović, F. Švec a J. Kálal</i> : Tekuté kaučuky	406
<i>J. Hrbek</i> : Chemická analýza tenkých vrstev	449
<i>O. Navrátil</i> : Použití 1-fenyl-3-methyl-4-acyl-5-pyrazolonů jako extrakčních činidel	470
<i>J. Turková</i> : Kovalentně vázané enzymy	489
<i>O. Söhnle</i> : Povrchové struktury růstu krystalů	561
<i>B. Bartoniček</i> : Radiačně chemické procesy v systémech pevných organických látek	580
<i>J. Janáček</i> : Přístroje a metody pro měření základních mechanických charakteristik poly- merů v tuhé fázi	586
<i>L. Fričová</i> : Gélová chromatografie	612
<i>V. Švec</i> : Progresivní vyučovací metody v integrovaném didaktickém systému chemie	629
<i>J. Klikorka a J. Hanzlík</i> : Závěrečné slovo k návrhu českého názvosloví anorganické chemie 1972	632
<i>P. Hobza a R. Zahradník</i> : Vybrané kapitoly z aplikované kvantové chemie X. Slabé interakce v chemii	673
<i>M. Minárik a R. Komers</i> : Gélová permeační chromatografie nízkomolekulárních látek na organofilních gelech	696
<i>K. Míková a J. Davídek</i> : Degradací produkty kyseliny L-askorbové	715
<i>L. Wilhelmová, F. Cejnar a I. Peka</i> : Sloučeniny vzácných plynů	775
<i>K. Mícka</i> : Semihydrofobní perézní elektrody, jejich teorie a vlastnosti	792

<i>M. Štulíková a K. Štulík: Využití uhlíkových materiálů v elektroanalytické chemii.</i>	800
<i>K. Veselý: Mechanochemické degradace polymerů</i>	836
<i>R. Bretschneider: 250 let Akademie věd SSSR</i>	883
<i>K. Bláha: Sto let chemie v prostoru</i>	884
<i>M. Křiváková: Materiály pro gelovou chromatografii</i>	899
<i>J. Beneš a J. Hetflejš: Asymetrická synthesa organických sloučenin katalysovaná komplexy přechodných kovů</i>	916
<i>L. Kūmel: Stanovení cest metabolismu sacharidů pomocí ^{14}C-glukosy</i>	942
<i>O. Houdek a Z. Jor: Použití analogového počítače v chemii k demonstraci a analýze elektronových orbitů</i>	995
<i>J. Davídek a J. Seifert: Metabolismus organofosforových insekticidů</i>	1010
<i>S. Pokorný: Gelová permeační chromatografie v nízkomolekulární a oligomerní oblasti</i>	1027
<i>A. Čihák: Steroidní hormony a proces dereprese u vyšších organismů</i>	1048
<i>A. Ostrá: Formiminoglutamát a jeho biochemický význam</i>	1066
<i>L. Růžicka: Na pomezí bioorganické chemie a biochemie</i>	1107
<i>A. Čihák: Pokroky v molekulární biologii II. Od informační ribonukleové kyseliny k infomosomeům a synthese specifických bílkovin</i>	1127
<i>F. Petřů: Bohuslav Brauner a isotopy</i>	1154
<i>J. Štěpek a J. Houda: Reakce polyvinylchloridu v přítomnosti halogenidů kovů</i>	1219
<i>J. Vymětal: Chinolinové zásady v černouhelném dehtu</i>	1234
<i>T. Barth: Prostaglandiny</i>	1254
<i>Zkratky některých periodik a zásady citování literárních pramenů v časopisech Chemické listy a Collection of Czechoslovak Chemical Communications (M. Čapka a M. Souček)</i>	542
<i>Nomenklaturní pravidla organické chemie a biochemie. IUPAC-IUB nomenklatura α-aminokyselin. (K. Bláha)</i>	1156
<i>O potrebe nemolekulárnej biológie: Nobelovu cenu za fyziológiu a medicínu dostali etológovia (L. Kováč)</i>	1174
<i>IUPAC-IUB Nomenklatura organické chemie a biochemie. Nomenklatura přírodních látek. Pravidla nomenklatury cyklotolů. (K. Bláha)</i>	1262

Laboratorní přístroje a postupy

<i>P. Polívka a V. Kubla: Příprava vysoce čistých polovodivých sloučenin typu A^2B^6 přímou syntesou z prvků</i>	75
<i>L. Kotulák, J. Švantner a J. Pospíšil: Oxidační aparatura s automatickým záznamem absorpce kyslíku</i>	78
<i>V. Palyza: Nenáročná improvizace průtokového adaptoru pro gelovou chromatografii</i>	83
<i>R. Kalvoda a O. Lasota: Generátory trojúhelníkového napětí pro cyklickou polarografii a voltametrii</i>	85
<i>O. Manoušek a I. Holub: Kalouskův přepínač se synchronně řízenou dobou kapky</i>	93
<i>J. Nováková a L. Kubelková: Citlivý skleněný membránový manometr se širokým rozsahem</i>	186
<i>L. Kounková, J. Komenda a S. Haderka: Měření dielektrických konstant kapalných dielektrik Q-metrem pro stanovení dipolových momentů</i>	189
<i>M. Pospíšil: Vyhřívaný držák pro mikroskopická vyšetřování kapalných krystalů</i>	194
<i>V. Petera: Iontoměničová recirkulační aparatura pro přípravu zvlášť čisté vody</i>	201
<i>P. Pacák a M. Skokánek: Zařízení pro kontinuální měření objemových změn</i>	206
<i>V. Holba: Zariadenie k spektrofotometru SF-8 na štúdium kinetiky reakcií v roztoku</i>	288
<i>J. Starý a B. Fiala: Laboratorní universální přípravek pro realizaci pomalých dějů</i>	291
<i>J. Weber: Jednoduchý analogový integrátor proudu pro elektrochemická měření</i>	296

<i>M. Mikšovský a I. Rubeška</i> : Stanovení antimonu, india a thalia atomovou absorpční spektrometrií	299
<i>P. Beran a F. Opekar</i> : Příprava rotující diskové elektrody s prstencem	305
<i>F. Anýž</i> : Poznámka ke stanovení váhové koncentrace aerosolu filtry SYNPOR	310
<i>M. Švestka a V. Nikolajenko</i> : Stabilisátor proudu pro tepelně vodivostní detektor	426
<i>J. Havel a V. Kubáň</i> : Verse programu „HALTAFALL“ pro výpočet složení rovnovážných směsí v jazyce SLANG pro počítač MINSK 22	429
<i>M. Broul, L. Provazník, S. Procházka, J. Šůra a J. Nýlt</i> : Isotermní vakuová odparka s regulací rychlosti odpařování	431
<i>M. Kopanica a V. Stará</i> : Elektrochemické stanovení chromu činidly typu EDTA	525
<i>D. Weiss</i> : Stanovení siřníků ve vodách iontově selektivní elektrodou	528
<i>J. Brandštetr, I. Sajó a J. Kupec</i> : Zařízení na plnění a vyprazdňování ponorných pipetek při termometrické analýze	640
<i>M. Smišek, J. Rameš a V. Křesťanová</i> : Kalorimetr pro měření výparných tepel v mikroměřítku při 25 °C	643
<i>M. Skalka a M. Čejková</i> : Jednoduchá a levná zařízení pro gelovou elektroforesu	649
<i>J. Pristach a M. Bach</i> : Zařízení pro preparativní elektroforesu na polyakrylamidovém gelu	733
<i>M. Smišek a V. Křesťanová</i> : Reakční kalorimetr	738
<i>V. Marek</i> : Stanovení fosfolipidů v oleji po spálení mokrou cestou	745
<i>K. Eckschlager</i> : Kalibrační a analytická křivka	750
<i>M. Matrka, M. Remeš, Z. Ságner, J. Kubias, M. Veselý a J. Váňa</i> : N-Nitrosace primárních aromatických aminů. XIII. Nový způsob amperometrické indikace průběhu diazotace primárních aromatických aminů	850
<i>I. Štěpánová a R. Vaďura</i> : Stanovení draselných iontů v biologickém materiálu pomocí iontově selektivní elektrody s PVC membránou	853
<i>M. Jankovský, P. Bobák a J. Hubáček</i> : Hodnocení některých metod přípravy methylesterů mastných kyselin pro jejich stanovení plynovou chromatografií	858
<i>F. Šprta a M. Bartušek</i> : Alkalimetrická titrace kyseliny germaničité	867
<i>O. Sova</i> : O príprave amfolytického pufru pre izoelektrické fokusovanie	965
<i>J. Janoušková, Z. Šulcek a V. Sychra</i> : Stanovení velmi nízkých obsahů berylia v minerálních vodách bezplamenovou atomovou absorpční spektrometrií	969
<i>M. Horák a Š. Urban</i> : Potíže při interferometrickém určování tloušťky infračervených květ	959
<i>A. Švehla</i> : Štúdium podmienok spektrálnej analýzy trosiek z výroby ferovolfraumu	1075
<i>R. Přibil</i> : Mineralisace analytických mikrovláknitých filtrů z chlorovaného PVC	1088
<i>D. Kolihová a V. Sychra</i> : Atomová absorpční a atomová fluorescenční spektrometrie v biochemii a lékařství VI. Přímé mikrostanovení zinku v krevním séru fluorescenční spektrometrií	1091
<i>Z. Kotrba</i> : Směrodatná odchylka výsledků bodové kvantitativní rentgenové mikroanalýsy	1083
<i>Z. Hölgye a J. Popper</i> : Stanovení kontaminace moče měřením β -radioaktivity s korekcí na ^{40}K	1177
<i>J. Velišek</i> : Přístroj pro kvantitativní termickou analýsu	1185
<i>S. Ševčík a J. Holata</i> : Přístroj pro kinetická měření v kapalně fázi	1195
<i>B. Binková</i> : Příprava modelového monodispersního aerosolu	1190
<i>R. Štětka a K. Vacek</i> : Simultanní analogový integrátor spekter EPR	1201
<i>M. Remeš, V. Zvěřina, J. Váňa a M. Matrka</i> : Rozkladné reakce aromatických diazoslučenin ve vodném prostředí VII. Nový způsob kontinuální detekce průběhu rozkladných reakcí arendiazoniových sloučenin v kyselém prostředí	1274
<i>B. Mihalik</i> : Príspevok ku stanoveniu mikromnožstiev uránu vo vodách	1278
<i>J. Michálek, J. Vosolsobě, L. Hrubant, K. Kozák a P. Roskovec</i> : Mikrováhy s křemíkovými odporovými tensometry pro termogravimetrii v agresivním prostředí	1281

L. Červený, V. Heral, A. Marhoul a V. Růžička: Aparatura pro automatické sledování úbytků objemu plynů	1285
J. Šenkýř: Jednoduchá stroboskopická kontrola rychlosti otáčení.....	1287
V. Říha a M. Meloun: Víceúčelový titrační adaptér pro jednopaprskový spektrální fotometr a pístová mikrobyreta	1289

Recense

G. Jander, H. Spandau: Kurzes Lehrbuch der anorganischen und allgemeinen Chemie. (L. Jenšovský)	99
K. Schwetlick: Kinetische Methoden zur Untersuchung von Reaktionmechanismen. (P. Stopka)	100
W. L. Jolly (edit.): Metal-Ammonia Solutions. (J. Hanzlík)	101
C. J. Hawkins: Absolute Configuration of Metal Complexes. (F. Jursík).....	101
H. G. Wiedemann: Thermal Analysis, sv. 1—3. (A. Blažek).....	102
J. D. Dunitz, P. Hemmerich, J. A. Ibers, C. K. Jørgensen, J. B. Neilands, R. S. Nyholm, D. Reinen, R. J. P. Williams (ed.): Structure and Bonding, Vol. 13. (M. Král)	103
J. D. Dunitz, P. Hemmerich, J. A. Ibers, C. K. Jørgensen, J. B. Neilands, R. S. Nyholm, D. Reinen, R. J. P. Williams (ed.): Structure and Bonding, Vol. 14. (M. Král)	103
F. Korte (red.): Methodicum Chemicum, sv. 1—2. (V. Herout).....	103
H. O. House (edit.): Organic Syntheses, Vol. 52. (M. Kraus)	104
M. Dub: Organometallic Compounds, Vol. 3. Compounds of Arsenic, Antimony and Bismuth. (M. Král)	105
N. L. Allinger, E. L. Eliel (edit.): Topics in Stereochemistry, Vol. 7. (M. Tichý).....	105
H. Determann: Gelová chromatografie. (M. Minárik)	105
E. Jucker (edit.): Progress in Drug Research, Vol. 16. (M. Protiva)	106
A. Weissberger, E. C. Taylor (edit.): The Chemistry of Heterocyclic Compounds, Vol. 26. A. Rosowsky: Seven-Membered Heterocyclic Compounds Containing Oxygen and Sulfur. (M. Protiva)	107
A. Weissberger, E. C. Taylor (edit.): The Chemistry of Heterocyclic Compounds, Vol. 9. R. M. Acheson: Acridines. (M. Protiva)	108
R. Jaenicke, E. Helmerich (red.): Protein-Protein Interactions. (L. Macholán)	210
P. H. List, L. Hörhammer (edit.): Hagers Handbuch der pharmazeutischen Praxis. (L. Novotný)	211
A. S. Davydov: Quantum Mechanics. (M. Titz)	211
J. K. Kochi (edit.): Free Radicals, Vol. I. (P. Čársky)	212
W. F. Berg, K. Hauße (edit.): Current Problems in Electrophotography. (S. Nešpůrek) ..	214
M. Jones Jr., R. A. Moss (edit.): Carbenes, Vol. I. (M. Tichý)	215
Fortschritte der chemischen Forschung, Bd. 32. (I. Velé)	215
E. Buddecke: Grundriss der Biochemie. Für Studierende der Medizin, Zahnmedizin und Naturwissenschaften. (P. Kovács).....	216
V. Zambotti, G. Tettamanti, M. Arrigoni (edit.): Glycolipids, Glycoproteins, and Mucopolysaccharides of the Nervous System. (J. Křivánek).....	217
D. Osteroth: Kosmetikum Feinseife — Abriss seiner Technologie. (A. Ženíšek).....	218
H. B. Gray: Elektronen und chemische Bindung. (L. Jenšovský)	218
C. M. Reeves: An Introduction to Logical Design of Digital Circuits. (I. Holub).....	219
E. Erdős, J. Pick, Č. Černý, J. Pouchlý: Otázky z fyzikální chemie I a II. (A. Tockstein)...	219
M. Spitteler, G. Spitteler: Massenspektrensammlung vom Lösungsmitteln, Verunreinigungen, Säulenbelegmaterialen und einfachen aliphatischen Verbindungen. (V. Kubelka)...	220

Fortschritte der chemischen Forschung, Bd. 37. K. L. Kompa: Chemical Lasers. (<i>P. Engst, D. Papoušek</i>)	220
G. Kortüm: Lehrbuch der Elektrochemie. (<i>Z. Vodrážka</i>)	315
I. Prigogin, S. A. Rice (edit.): Advances in Chemical Physics, Vol. XXIII, XXIV. (<i>D. Papoušek</i>)	315
J. K. Kochi (edit.): Free Radicals, Vol. II. (<i>P. Čárský</i>)	316
J. N. Murrell, A. J. Harget: Semi-empirical Self-consistent-field Molecular-orbital. Theory of Molecules. (<i>R. Zahradník</i>)	317
J. A. Koningstein: Introduction to the Theory of the Raman Effect. (<i>J. Štokr</i>)	318
T. H. Gouw (red.): Guide to Modern Methods of Instrumental Analysis. (<i>J. Gasparič</i>) ...	318
H. Weitkamp, R. Barth: Infrarot-Strukturanalyse. Ein dualistisches Interpretationsschema. (<i>R. Řeřicha</i>)	319
O. L. Chapman (edit.): Organic Photochemistry, Vol. 3. (<i>M. Heyrovský</i>)	319
K. Burger: Organic Reagents in Metal Analysis. (<i>L. Sommer</i>)	320
V. Dudek, O. Paleta, A. Pošta, P. Trška: Sbírká úloh z organické chemie. (<i>J. Pacák</i>)	321
R. H. F. Manske: The Alkaloids. Chemistry and Physiology, Vol. XIII. (<i>F. Šantavý</i>)	321
M. Shamma: The Isoquinoline Alkaloids. Chemistry and Pharmacology. (<i>F. Šantavý</i>)	322
R. Piras, H. G. Pontis (edit.): PAABS Symposium, Vol. 2. Biochemistry of the Glycosidic Linkage. An Integrated View. (<i>J. Kocourek</i>)	323
J. Škoda, H. Škodová: Základy molekulární genetiky mikroorganismů. (<i>V. Pačes</i>)	324
M. L. Bender: Mechanisms of Homogeneous Catalysis from Protons to Proteins. (<i>Z. Vodrážka</i>)	324
H. Janistyn: Handbuch der Kosmetika und Riechstoffe, Bd. 3. Die Körperpflegemittel. (<i>A. Ženíšek</i>)	325
1972 Cosmetic Formulary. (<i>A. Ženíšek</i>)	326
J. P. Robinson, M. Leitenberg: The Problem of Chemical and Biological Warfare, Vol. I. The Rise of CB Weapons. (<i>J. Bajgar</i>)	326
C. L. Hamilton (edit.): Chemistry in the Environment. (<i>J. Zýka</i>)	435
M. Gerloch, R. C. Slade: Ligand-field Parameters. (<i>S. Zális</i>)	436
S. Deme: Semiconductor Detectors for Nuclear Radiation Measurements. (<i>M. Herchl, J. Švitel</i>)	436
J. S. Mattson, H. B. Mark, Jr., H. C. MacDonald, Jr.: Computers in Chemistry and Instrumentation, Vol. 2. Electrochemistry, Calculations, Simulation and Instrumentation. (<i>L. Pospíšil</i>)	437
A. C. Day: FORTRAN Techniques with Special Reference to Non-numerical Applications. (<i>O. Jelínek</i>)	438
L. Sachs: Statistische Methoden. (<i>V. Štěpánek</i>)	438
G. Nonhebel: Chemical Engineering in Practice. (<i>P. Mitschka</i>)	439
M. S. Márta: Szervetlen kémiai feladatok és megoldások. (<i>H. Langfelderová</i>)	439
Z. Holzbecher: Chemická analýsa v úlohách. (<i>J. Zýka</i>)	440
K. A. Connors: Reaction Mechanisms in Organic Analytical Chemistry. (<i>M. Večeřa</i>)	441
W. W. Zorbach, R. S. Tipson (edit.): Synthetic Procedures in Nucleic Acid Chemistry, Vol. 2. (<i>A. Holý</i>)	442
G. A. Olah, P. von R. Schleyer: Carbonium Ions, Vol. IV. Major Types. (<i>V. Štěrba, M. Večeřa</i>)	443
M. Goodman, F. Morehouse: Organic Molecules in Action. (<i>J. Pacák</i>)	535
J. A. Brody, W. Henle, H. Koprowski (edit.): Current Topics in Microbiology and Immunology, Vol. 40. (<i>A. Malý</i>)	536
H. R. Thirks, J. A. Harrison: A Guide to the Study of Electrode Kinetics. (<i>J. Jindra</i>)	537
R. Huber: Trockenbatterien und Luftsauerstoffelemente. (<i>J. Mrha</i>)	538

T. W. Weber: An Introduction to Process Dynamics and Control. (<i>J. Čermák</i>).....	538
W. H. Saunders, A. F. Cockerill: Mechanism of Elimination Reactions (<i>J. Závada</i>).....	539
G. M. L. Cragg: Organoboranes in Organic Synthesis. (<i>J. Plešek</i>).....	652
K. Saarela (edit.): Macromolecular Chemistry, Vol. 8. (<i>B. Sedláček</i>).....	653
T. W. Goodwin, E. I. Mercer: Introduction to Plant Biochemistry. (<i>F. Šantavý</i>).....	654
A. Nowotny (edit.): Cellular Antigens (<i>J. Kocourek</i>).....	655
E. T. Kaiser, F. J. Kézdy: Progress in Bioorganic Chemistry. (<i>J. Sedláček</i>)	655
S. J. Edelstein: Introductory Biochemistry. Fundamentals of Cellular Metabolism and Molecular Biology. (<i>J. Škoda</i>)	657
W. J. Moore, D. O. Hummel: Physikalische Chemie. (<i>J. Kůta</i>)	657
I. Barin, O. Knacke: Thermochemical Properties of Inorganic Substances. (<i>L. Jenšovský</i>)	658
R. Aveyard, D. A. Haydon: An Introduction to the Principles of Surface Chemistry. (<i>O. Kadlec</i>)	659
M. H. Green: International and Metric Units of Measurements. (<i>E. Slaviček</i>).....	659
D. W. Smith, W. B. McRae: Energy, Structure and Reactivity. (<i>R. Zahradník</i>).....	660
R. B. Woodward, R. Hoffmann: Princip zachování orbitalové symetrie při chemických reakcích. (<i>J. Kuthan</i>)	660
H. E. Hallam: Vibrational Spectroscopy of Trapped Species. (<i>J. Štokr</i>).....	661
H. Israëľ, G. W. Israëľ: Spurenstoffe in der Atmosphäre. (<i>B. Binek</i>)	661
J. N. Pratt, R. G. Sellors: Electrotransport in Metals and Alloys. (<i>V. Flemr</i>)	662
G. G. Guilbault: Practical Fluorescence. Theory, Methods, and Techniques. (<i>Z. Holz- becher</i>)	663
T. J. Batterham: NMR Spectra of Simple Heterocycles. (<i>P. Trška, J. Kuthan</i>).....	664
J. Horák: Technická heterogenní katalýza. (<i>M. Kraus</i>).....	665
J. Shorter: Correlation Analysis in Organic Chemistry: An Introduction to Linear Free- Energy Relationships. C. D. Johnson: The Hammett Equation. (<i>O. Exner</i>).....	665
Chr. Reichardt: Lösungsmittel-Effekte in der organischen Chemie, Chemische Taschen- bücher, sv. 4. (<i>M. Pánková</i>)	666
Fortschritte der chemischen Forschung, Bd. 11. (<i>M. Pánková</i>)	667
Ch. Fest, K.-J. Schmidt: The Chemistry of Organophosphorus Pesticides. (<i>M. Zbировský</i>) ..	668
J. C. Colbert: Prostaglandins. Isolation and Synthesis. (<i>R. Mičková</i>)	751
L. Zechmeister: Fortschritte der Chemie organischer Naturstoffe, Bd. 30. (<i>K. Bláha</i>)	751
R. G. Bates: Determination of pH. Theory and Practice. (<i>L. Šůcha</i>)	752
J. C. Touchstone (edit.): Quantitative Thin Layer Chromatography. (<i>J. Farkaš</i>)	753
R. G. Pearson: Hard and Soft Acids and Bases. (<i>J. Mašek</i>)	753
H. Rickert: Einführung in die Elektrochemie fester Stoffe. (<i>J. Mýl</i>)	755
J. Holubek: Spectral Data and Physical Constants of Alkaloids, sv. VIII. (<i>J. Slavík</i>).....	756
A. W. Adamson: A Textbook of Physical Chemistry. (<i>J. Velíšek</i>).....	757
H. Purnell: New Developments in Gas Chromatography. (<i>E. Smolková</i>).....	758
Z. Deyl, J. Rosmus, M. Juřicová, J. Kopecký: Bibliography of Column Chromatography 1967—1970 and Survey of Applications. (<i>O. Mikeš</i>).....	759
E. Kühle: The Chemistry of the Sulfenic Acids. (<i>J. Farkaš</i>)	760
W. G. Dauben (edit.): Organic Reactions, Vol. 19. (<i>J. Hetflejš</i>).....	761
O. Weissner, S. Landa: Sulphide Catalysts; their Properties and Applications. (<i>J. Pašek</i>)...	762
Fortschritte der chemischen Forschung, Bd. 38. (<i>M. Zbировský</i>)	763
L. Mandelkern: An Introduction to Macromolecules. (<i>J. Pacák</i>)	764
A. Stoy: Úvod do makromolekulární chemie. (<i>J. Zachoval</i>)	765
Enzyme Nomenclature. (<i>J. Koštíř</i>)	765
H. H. Ussing, N. A. Thorn (red.): Transport Mechanisms in Epithelia (<i>K. Janáček</i>).....	766
W. Essman: Neurochemistry of Cerebral Electroshock. (<i>J. Křivánek</i>)	767

G. A. Kerkut, J. W. Phillis (red.): Progress in Neurobiology. (<i>J. Křivánek</i>)	768
K. J. Laidler, P. S. Bunting: The Chemical Kinetics of Enzyme Action. (<i>T. Barth</i>)	769
McCutcheon's Detergents and Emulsifiers. (<i>A. Ženišek</i>)	770
National Cosmetic Regulations. (<i>A. Ženišek</i>)	770
Die chemische Industrie und ihre Helfer 1973—74. (<i>vp.</i>)	770
Fortschritte der chemischen Forschung, Bd. 41, 42. (<i>R. Zahradník</i>)	871
L. C. Carter: Guide to Cellular Energetics. (<i>J. Kraml</i>)	872
F. W. McLafferty: Interpretation of Mass Spectra. (<i>L. Dolejš</i>)	873
A. V. Slack, G. R. James: Ammonia, Part I. (<i>L. Jäger</i>)	873
Ch. Legler: Ausgewählte Methoden der Wasseruntersuchung, Bd. I. (<i>J. Palatý</i>)	874
H. Hofmann, G. Jander: Qualitative Analyse. (<i>V. Simon</i>)	875
A. Streitwieser Jr., R. W. Taft (edit.): Progress in Physical Organic Chemistry, Vol. 10. (<i>J. Kuthan</i>)	876
D. L. Klayman, W. H. H. Günther: Organic Selenium Compounds: Their Chemistry and Biology. (<i>V. Chvalovský</i>)	877
M. Dub: Organometallic Compounds, Vol. 2. Compounds of Germanium, Tin and Lead. (<i>M. Král</i>)	878
N. L. Allinger, J. Allingerová: Struktura organických molekul. (<i>K. Bláha</i>)	878
Polymer-Plastics Technology and Engineering. (<i>J. Kahovec</i>)	878
R. Hegnauer: Chemotaxonomie der Pflanzen, Bd. 6. (<i>V. Herout</i>)	879
F. Korte (red.): Methodicum Chemicum, Bd. 8. (<i>V. Herout</i>)	880
V. R. Williams, H. B. Williams: Basic Physical Chemistry for the Life Sciences. (<i>V. Pačes</i>)	974
E. Hoffmannová: J. S. Presl, K. B. Presl (<i>J. Pokorný, F. Petrů</i>)	975
R. Daudel: Quantum Theory of Chemical Reactivity. (<i>J. Kuthan</i>)	975
G. G. Hammes: Investigation of Rates and Mechanisms of Reactions, Vol. II. (<i>J. Mašek</i>)	976
H. Steudel: Chemie der Nichtmetalle. (<i>F. Petrů</i>)	977
Symboly veličin a názvosloví používané v analytické chemii. (<i>Z. Holzbecher</i>)	978
Z. J. Vejdělek, B. Kakáč: Farbreaktionen in der spektrophotometrischen Analyse organischer Verbindungen, Bd. II. (<i>J. Gaspáříč</i>)	979
R. Stewart: Studium organických reakcí. (<i>O. Červinka</i>)	979
S. F. Dyke: The Chemistry of Enamines. (<i>O. Červinka</i>)	980
W. Bähr, E. Theobald: Organische Stereochemie, Begriffe und Definitionen (<i>J. Pacák</i>)	981
P. W. Kent: Membrane Mediated Information. (<i>J. Kocourek</i>)	981
Formirovanje pigmentnogo apparata fotosinteza. (<i>J. Berger</i>)	982
B. Škárka, M. Ferenčík, K. Horáková: Biochémiá, život — molekuly — reakcie. (<i>J. Berger</i>)	983
G. Jander, E. Blasius: Lehrbuch der analytischen und präparativen anorganischen Chemie. (<i>J. Vrbský</i>)	1095
Fortschritte der chemischen Forschung, Bd. 39. (<i>A. Vitek</i>)	1095
H. H. Greenwood: Computing Methods in Quantum Organic Chemistry. (<i>A. Vitek</i>)	1096
Fortschritte der chemischen Forschung, Bd. 43 (<i>J. Kuthan, J. Paleček</i>)	1097
K. Hauffe, S. R. Morrison: Adsorption. (<i>M. Kraus</i>)	1097
A. H. Cowley: Compounds Containing Phosphorus-Phosphorus Bonds. (<i>M. Zbítovský</i>)	1098
M. Calvin, W. A. Pryor: Organic Chemistry of Life. (<i>V. Pačes</i>)	1098
I. Daubner, H. Peter: Membranfilter in der Mikrobiologie des Wassers. (<i>J. Šatava</i>)	1099
R. H. F. Manske: The Alkaloids, Vol. XIV. (<i>F. Šantavý</i>)	1100
A. Blažej, L. Šutý: Rastlinné fenolové zlúčeniny. (<i>M. Košík</i>)	1100
W. Kolos: Kvantová teorie v chemii a biologii (<i>P. Čársky</i>)	1203
J. S. Matson, H. B. Mark, H. C. McDonald: Computers in Chemistry and Instrumentation. (<i>L. Pospišil</i>)	1203
K. Cammann: Das Arbeiten mit ionenselektiven Elektroden. (<i>J. Koryta</i>)	1204

A. H. P. Skelland: Diffusional Mass Transfer. (<i>P. Schneider</i>)	1204
D. W. Breck: Zeolite Molecular Sieves: Structures, Chemistry and Use. (<i>K. Setínek</i>)	1205
W. H. McFadden: Techniques of Combined Gas Chromatography, Mass Spectrometry. (<i>V. Kubelka</i>)	1206
W. D. Ollis (ed.): MTP International Review of Science Organic Chemistry Series One, Vol. 1. Structure Determination in Organic Chemistry (<i>K. Bláha</i>)	1206
F. Stahl: Drug Analysis by Chromatography and Microscopy. (<i>J. Hubík</i>)	1207
G. Habermehl, S. Göttlicher, K. Klingbeil: Röntgenstrukturanalyse organischer Verbindungen. (<i>L. Jenšovský, J. Pacák</i>)	1209
G. Varsányi: Assignments for Vibrational Spectra of 700 Benzene Derivatives. (<i>P. Fiedler</i>)	1210
S. Fittkau: Kompendium der organischen Chemie. (<i>M. Ledvína</i>)	1210
G. Eisenman: Membranes. (<i>A. Matějková</i>)	1212
J. Jortner, N. R. Kestner (edit.): Electrons in Fluids. The Nature of Metal-Ammonia Solutions. (<i>L. Jenšovský</i>)	1214
J. P. Stradiš: Teodor Grotgus (1785—1822). (<i>J. Koryta</i>)	1214
H. U. v. Vogel, C. Synowietz: Chemiker Kalender (<i>M. Čapka</i>)	1214
H. H. Perkampus: Wechselwirkung von π -Elektronensystemen mit Metallhalogeniden. (<i>L. Jenšovský</i>)	1215
C. E. Klopfenstein, C. L. Wilkins: Computers in Chemical and Biochemical Research. (<i>V. Svoboda</i>)	1294
T. Axenrod, G. A. Webb: Nuclear Magnetic Resonance Spectroscopy of Nuclei Other than Protons. (<i>J. Schraml</i>)	1295
Z. Holzbecher a kol.: Analytická chemie. (<i>L. Sommer</i>)	1295
M. M. Baizer: Organic Electrochemistry. (<i>J. Volke</i>)	1296
S. Patai (edit.): The Chemistry of Carbon-Halogen Bond. (<i>O. Červinka</i>)	1297
W. Wittenberger, E. v. Schivizhoffen: Chemische Laboratoriumstechnik. (<i>F. Šantavý</i>)	1297
Chemistry of Organic Natural Products. (<i>S. Zdražil</i>)	1299
N. S. Isaacs: Reactive Intermediates in Organic Chemistry. (<i>V. Štěrba, M. Večeřa</i>)	1300
E. L. Eliel, N. L. Allinger (edit.): Topics in Stereochemistry, Vol. 8. (<i>M. Tichý</i>)	1301
S. R. Hartshorn: Aliphatic Nucleophilic Substitution. (<i>M. Tichý</i>)	1301

Kongresy, sjezdy a symposia

Seminář o ultracentrifugačních technikách v Bratislavě 1973. (<i>S. Zdražil</i>)	109
VII. seminář o metodice stanovení a významu stopových prvků v biologickém materiálu. (<i>M. Karváněk</i>)	109
IX. mezinárodní biochemický kongres, Stockholm 1.—7. července 1973. (<i>V. Pačes</i>)	111
VII. radiochemické konference. (<i>J. Starý</i>)	221
Kurs chromatografie na tenkých vrstvách. (<i>K. Chmel</i>)	222
V. symposium o homogenní katalýse. (<i>J. Mašek</i>)	223
Biochemické dny 1973. Plzeň, 10. až 12. září. (<i>V. Pačes</i>)	334
7. elektrochemický seminář v Měříně. (<i>J. Balej</i>)	335
O výuce chemie mezinárodně. (<i>J. Zýka</i>)	447
Konference o problémech hodnocení výrobků kvasného nápojového průmyslu v Plzni. (<i>M. Kraitr</i>)	448
Pátá mezinárodní konference o Mössbauerově spektrometrii. (<i>J. Rijáček</i>)	540
Symposium o nukleových kyselinách v Moskvě. (<i>S. Zdražil</i>)	771
XXIX. sjezd Čs. společnosti chemické. (<i>J. Tržil</i>)	984

Symposium RILEM/IUPAC Praha 1973. (<i>J. Jindra</i>)	985
Brdičkovy dny radiační chemie. (<i>J. Teplý</i>)	1304
Kolokvium zpracování farmaceutických informací. (<i>H.</i>)	1306

Osobní zprávy

Státní ceny K. Gottwalda za chemii v r. 1973.	
RNDr. J. Jilkovi a RNDr. PhMr. J. Metyšové za léčiva proti těžkým duševním chorobám. (<i>Z. Buděšinský</i>)	328
Prof. Ing. Dr. V. Růžičkovi, Ing. J. Soukupovi CSc. a Ing. V. Zapletalovi CSc. za výzkum a aplikaci hydrorafinačních procesů v chemickém průmyslu. (<i>J. Pašek</i>)	329
Prof. Ing. Dr. J. Janíčkovi DrSc., prof. Ing. Dr. J. Davidkovi DrSc. a doc. Ing. J. Pokornému CSc. za soubor vědeckých prací z oboru vědy o potravinách. (<i>J. Blattná</i>)	330
Za profesorem RNDr. Teofilem Chlebovským. (<i>R. Jirkovský</i>)	331
Šedesát let prof. Dr. Mr. Antonína Jindry, DrSc. (<i>S. Zadražil</i>)	333
K stému výročí narození Alexandra Sommera-Batka. (<i>F. Petrů, M. Vobecký</i>)	444
Prof. MUDr. Jan Šula DrSc. sedmdesátníkem. (<i>J. Duchoň</i>)	671
K 70. narozeninám prof. Ing. Dr. Ivana Franty, řádného profesora Vysoké školy chemicko- technologické v Praze. (<i>J. Kálal</i>)	881
K desátému výročí smrti akademika V. Veselého. (<i>F. Petrů</i>)	1217
Prof. Ing. Dr. Bohuš Hampl pětasedmdesátníkem. (<i>V. Šícho</i>)	1302

Diskuse

Pokroky a vývoj analytické chemie. (<i>J. Kuthan, J. Jelinek</i>)	669
---	-----

Zprávy

Zápis z ustavující schůze pobočky Československé společnosti chemické v Plzni. (<i>M. Kraitr</i>)	112
Zápis ze schůze Hlavního výboru Čs. společnosti chemické, 27. srpna 1973 v Ostravě-Porubě	773
Zápis ze slavnostního zahájení 29. sjezdu a ze schůze valného shromáždění Čs. společnosti chemické, 28. srpna 1973	987
Zápis ze zasedání Hlavního výboru Čs. společnosti chemické, 16. listopadu 1973	990
Zápis ze zasedání Hlavního výboru Čs. společnosti chemické, 7. března 1974	1102
Polská chemická společnost — Polskie towarzystwo chemiczne. (<i>H.</i>)	1308

